

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/trzewik-roboczy-tolu-s1p-rozmiar-44-yt-80799-yato-p-5535.html>

Trzewik roboczy tolu s1p rozmiar 44 YT-80799 YATO

Cena brutto	85,75 zł
Cena netto	69,72 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-80799
Kod producenta	YT-80799
Kod EAN	5906083807992
Producent	YATO
Jednostka	PAA
Materiał	skóra
Rozmiar	44
Wytrzymałość mechaniczna	200 J
Kolor	czarny
Waga [g]	1700
Kategoria ochrony	S1P

Opis produktu

Trzewik roboczy TOLU S1P rozmiar 44 YT-80799 YATO

Trzewik roboczy w kategorii ochrony S1P z wkładką antyprzebiciową i stalowym podnoskiem, wykonany ze skóry licowej. Produkt spełnia normę EN20345 i zapewnia kompleksową ochronę stopy w środowisku przemysłowym.

Kategoria ochrony **S1P**

Rozmiar **44**

Wytrzymałość podnoska **200 J / 15 kN**

Ochrona antyprzebiciowa **1100 N**

Charakterystyka techniczna obuwia roboczego S1P

Kategoria ochrony S1P według EN20345

Oznaczenie S1P obejmuje właściwości kategorii S1 (obuwie z tyłem zamkniętym, antyelektrostatyczne, z absorpcją energii w obszarze pięty) z dodatkiem wkładki antyprzebiciowej. Kategoria ta jest wymagana w środowiskach z ryzykiem przebiccia stopy ostrymi przedmiotami oraz w miejscach z zagrożeniem porażenia prądem.

Stalowy podnosek o wytrzymałości 200 J i 15 kN

Wartość 200 J oznacza odporność na uderzenie z energią równoważną upadkowi ciężaru 20 kg z wysokości 1 metra. Wytrzymałość na zgięcie 15 kN (1500 kg) chroni przed zgnieciem w przypadku przygniecenia stopą ciężkimi przedmiotami lub podczas pracy z maszynami.

Wkładka antyprzebiciowa 1100 N

Wkładka w podeszwie wytrzymuje siłę przebiccia do 1100 N (około 112 kg), co odpowiada ochronie przed gwoździami, ostrymi krawędziami metalu czy odłamkami szkła. Parametr istotny w budownictwie, magazynach i zakładach produkcyjnych z ryzykiem występowania ostrych przedmiotów na podłożu.

Podeszwa poliuretanowa antypoślizgowa i olejoodporna

Poliuretan zapewnia przyczepność na mokrych i zatłuszczonych powierzchniach oraz odporność na ścieranie. Właściwości antyelektrostatyczne odprowadzają ładunki elektryczne, zmniejszając ryzyko porażenia w środowiskach z urządzeniami elektrycznymi. Absorpcja uderzeń w pięcie redukuje obciążenie stawów podczas długotrwałej pracy.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-80799
Rozmiar	44
Kategoria ochrony	S1P
Norma	EN20345
Materiał cholewki	Skóra licowa
Typ obuwia	Trzewik (ochrona za kostkę)
Właściwości cholewki	Wodoodporna
Podnosek	Stalowy, 200 J / 15 kN
Wkładka antyprzebiciowa	1100 N
Materiał podeszwy	Poliuretan

Właściwości podeszwy	Antypoślizgowa, olejoodporna, antyelektrostatyczna
Absorpcja uderzeń	W obszarze pięty
System sznurowania	Wzmocnione uchwyty

Zastosowanie trzewików roboczych S1P

- Prace budowlane i wykończeniowe w środowisku z ostrymi przedmiotami
- Magazyny i centra logistyczne z ryzykiem przebiccia stopy
- Zakłady przemysłowe z zagrożeniem mechanicznym
- Montaż i serwis maszyn oraz urządzeń
- Prace w środowisku z powierzchniami zatłuszczonymi
- Branża automotive i produkcja
- Transport i obsługa wózków widłowych
- Prace w warunkach wilgotnych wymagające wodoodporności

Norma EN20345 i kategoria S1P

Norma EN20345 określa wymagania dla obuwia roboczego z podnoskami ochronnymi. Kategoria S1P składa się z następujących elementów:

Wymagania podstawowe kategorii S1

Obuwie z tyłem zamkniętym, właściwości antyelektrostatyczne (odprowadzanie ładunków elektrycznych), absorpcja energii w obszarze pięty (redukcja obciążeń podczas chodzenia), odporność cholewki na paliwa i oleje.

Dodatkowe wymaganie P - wkładka antyprzebiciowa

Litera P w oznaczeniu S1P wskazuje na obecność wkładki antyprzebiciowej w podeszwie, która musi wytrzymać siłę minimum 1100 N. Element ten jest kluczowy w środowiskach z ryzykiem przebiccia stopy gwoździami, wiórami metalu czy odłamkami szkła.

Konstrukcja i materiały

Cholewka wykonana ze skóry licowej zapewnia trwałość i odporność na ścieranie. Skóra licowa to zewnętrzna warstwa skóry zwierzęcej, charakteryzująca się gładką powierzchnią i naturalną strukturą włókien. Wodoodporność cholewki chroni stopę przed wilgocią w środowisku pracy.

Konstrukcja trzewika z ochroną za kostkę stabilizuje staw skokowy i zmniejsza ryzyko skręceń podczas pracy na nierównych powierzchniach. Wzmocnione uchwyty na sznurowadła wydłużają żywotność obuwia i zapobiegają uszkodzeniom podczas codziennego użytkowania.

Podeszwa poliuretanowa charakteryzuje się lekkością przy zachowaniu odporności na ścieranie. Bieżnik antypoślizgowy zapewnia przyczepność na różnych typach podłoża, w tym na powierzchniach mokrych i zatłuszczonych. Olejoodporność podeszwy jest istotna w środowiskach przemysłowych, gdzie występują płyny eksploatacyjne.

Dobór rozmiaru i kompatybilność

Rozmiar 44 odpowiada długości wkładki około 28,5-29 cm. Przy wyborze rozmiaru obuwia roboczego należy uwzględnić przestrzeń na grubsze skarpety robocze oraz ewentualny oprzyrządowanie ortopedyczne. Zaleca się pozostawienie około 1-1,5 cm luzu przed palcami dla zapewnienia komfortu podczas całodziennej pracy.

Weryfikacja rozmiaru

Przed zakupem warto zmierzyć długość stopy w pozycji stojącej pod koniec dnia, gdy stopa jest naturalnie rozszerzona. Długość stopy w centymetrach należy porównać z tabelą rozmiarów producenta. W przypadku pracy wymagającej długotrwałego stania zaleca się wybór rozmiaru o pół numeru większego.

Konserwacja i żywotność

Regularne czyszczenie cholewki skórzanej wydłuża żywotność obuwia. Należy usuwać zanieczyszczenia wilgotną szmatką i stosować preparaty do pielęgnacji skóry. Wodoodporność można odnawiać impregnatami do obuwia skózanego.

Podeszwa poliuretanowa zachowuje właściwości antypoślizgowe przez cały okres użytkowania, jednak należy regularnie kontrolować stan bieżnika. Zużycie podeszwy do połowy głębokości rowków jest sygnałem do wymiany obuwia ze względu na spadek przyczepności.

Stalowy podnosek i wkładka antyprzebiciowa nie tracą właściwości ochronnych w czasie, jednak po silnym uderzeniu lub przebicium należy wymienić obuwie, nawet jeśli nie widać uszkodzeń zewnętrznych. Deformacja elementów ochronnych może obniżyć skuteczność zabezpieczenia przy kolejnym zdarzeniu.